

# 配合內地產業優勢 港高科技宜重加工

## 應科院行政總裁張念坤籲集中研發零部件



■張念坤說，香港的科研投資規模較小，雖不可能一躍而成為龐大的手機生產基地，但具備實力研發設計當中的主要零部件。  
香港文匯報記者彭子文 攝



■就最新的電子工程技術，應科院進行不少用於產品的應用研究，該院亦設陳列室讓訪者了解有關成果。  
香港文匯報記者彭子文 攝



■位於香港科學園內的應科院近年與內地的合作越趨密切。  
香港文匯報記者彭子文 攝

香港文匯報訊(記者 勞雅文)上月國務院副總理李克強訪港，進一步確立推動內地與香港的科技協作，為香港科研人才以至相關產業發展帶來新機遇。香港應用科技研究院行政總裁張念坤指出，本地多間大學已具備卓越科研水平，更成功培訓大量人才，現時全港有約4成理工科畢業生加入科技相關行業，每年人數數以千計，有助推動未來科技發展。他認為，現時香港科研投資小，應把握現有優勢，集中於高科技的「加工」程序，如零部件的設計及研發工作上，同時配合內地更大規模的生產及市場推廣，互相合作讓兩地科研「放眼世界」。

國務院副總理李克強訪港時帶來的挺港措施中，明確提到要結合國家「十二五」科技的發展規劃，加強兩地在科技產業領域的合作，讓香港科技資源進一步融入國家創新體系，同時加大支持香港科技創新的力度，擴展兩地科技合作的新形式。張念坤接受香港文匯報專訪時指出，在有關框架下，香港應把握創新優勢加強「研發」角色，特別是在投放較小的零部件上，配合內地產業優勢，合作走向世界，藉「知識生產財富」。

### 港年誕千專才 投資遠低內地

人才為科技發展的先決條件之一，張念坤表示，本

地8大院校科研水平極高，每年理工科畢業生便有4成會加入科技相關行業，涉及數以千計專才，加上香港有利人才流動，能吸引內地及海外人才流入，成為強勁推動力。不過他亦指，本地相關投資規模太小，以本地生產總值(GDP)計，涉及科技或研發的資金只佔0.79%，遠低於內地的1.7%，而且在「十二五」規劃下，內地有關比率更有望增至2.2%，故香港可發揮於「高科技加工」優勢，提升有關產業水平。

### 研信號放大器 成績佳獲關注

張念坤舉例說，智能手機近年風行世界，但以香港現況不可能一躍而成為龐大的手機生產基地，不過當

中的零部件研發設計，發展大有可為，如現時香港已有科技公司聚焦研發手機中的「信號放大器」(Amplifier)及相機鏡頭，且成績不俗，開始受到國際的關注，「目前每年全球手機生產量超過20億部，一部手機需要5至6個放大器，單是放大器需求便超過100億個！」

### 切合本港現況 更易吸引資金

近年興起的USB 3.0超快速傳輸技術可即時傳送高清晰影像。

張念坤表示，應科院便有伴公司針對當中傳輸過程，成功研發最新保安系統，有效避免資料外洩，獲得業界重視。他歸納指，研發設計科技產品的零部件只需要高水平的人才，而且投資較小，更容易吸引不同的資金，正切合香港的現況，「我們不可能一下子就生產整部手機，先由它的部分出發，是很好的起步點」。

張念坤又認為，除研發技術外，香港於知識產權管理也具備明顯優勢，配合內地潛力巨大的生產、推廣及消費市場，發展空間極大，「科技無上限，有市場賣幾多都得好」。

## 深港辦推介會 參與者5年增4倍



■應科院昨於香港科學園舉行「科技項目推介會」，有約250名人士參加。  
應科院圖片

香港文匯報訊(記者 勞雅文)應科院每年都會於香港及深圳分別舉行「科技項目推介會」，以推動與業界的交流。今年的兩場活動已分別在本月初於深圳及昨日於科學園順利完成，其中在深圳舉行的推介會便吸引超過500名內地工業及學術界人士參加，人數較5年前首次舉行時跳升4倍。張念坤指出，希望參與者可把握「十二五」帶來的機遇，與應科院尋求共同合作機會，推動兩地應用科技研發及產業化工作。

### 洽談一對一 增兩地交流

應科院在兩場推介會上，分別向內地及香港業界介紹該院的發展計劃，以及院方超過120個即將開展或正進行的最新研發項目，涉及通訊技術、企業與消費電子、集成電腦設計、材料與封裝技術及生物醫學電子等範疇。除技術項目介紹外，推介會設有一對一對洽談時段，讓兩地業界與應科院研究人員直接交流，發掘商業合作機會。

## 應科院千禧年成立 員工激增200倍

香港文匯報訊(記者 勞雅文)應科院在2000年由特區政府成立，旨在透過應用研究推動科技產業發展，以提升香港競爭力。張念坤指出，隨著近年本地科技發展，應科院在匯聚人才方面更具規模，員工已由成立時的3名大增至現時的600名。而與科技界互動上，應科院與內地的合作也越趨密切，現時在其200個工業夥伴中，便有超過3成來自內地，當中成果包括不少重大項目，例如去年上海世博開幕中啟用、全球首個以中國標準的第4代無線技術，便是由應科院與內地業界共同研發。

### 張念坤：兩地融合 成效更大

中央挺港措施提到，讓香港與國家「十二五」科技發展規劃結合。張念坤又指，其實本地科研界近日已密切注視，並有作出相應評估。他表示，如國家於「十二五」科技發展規劃訂定7大戰略性新興產業，應科院於當中4個範疇，包括新一代資訊技術、節能環保、新能源及生物技術等，也有相應的研發組，有條件作重點發展，並與內地相關項目融合，深化合作模式，爭取更大成效。

## 成績中游生 宜考聯招試

### 內地升學全攻略

轉眼間，新學年已開始近一個月，不少中學已積極為新高中畢業生和家長開展升學輔導工作。9月中，筆者到過好幾所中學介紹內地升學，師生反應正面。大家最關心的是，2012年新高中畢業生是否有很方便途徑，免試入讀內地知名院校。最近已有消息指出，2012年港生將不用參加聯招試而可直升內地大學，但通過分析討論後，大家都明白免試錄取有一定標準，通常要求文憑試成績較好，而對一些成績中游的學生來說，參加考試可能會是一個較合適的選擇。

### 免試錄取 有利高材生

前教育局常任秘書長羅范椒芬不是說過不應「一試定生死」嗎？如果報考內地大學完全免試，結果是文憑試成績好的學生可同時在香港、內地以至外國有很多的升學選擇，而考得不太好、或一時失手或不適應香港考試制度的學生就完全沒有機會。故此，參加港澳台聯招試其實可為學生提供額外的機會，而且內地大學對港生的分數要求並不太高。

筆者過往輔導過不少失意於會考或高考的學生，通過參加港澳台聯招試或暨大及華大的兩校聯招試，考到理想成績，進入知名的內地大學，並有不錯的事業發展。

近年，已有5所內地知名院校對港生實施免試錄取，但大部分往內地升學的港生(估計超過8成)仍通過參加港澳台聯招試、暨大及華大的兩校聯招試及中山大學單獨招生考試等考入內地大學。

### 內地升大 考試仍是主徑

國家教育部在9月底派出6所內地知名高校代表到港就免試錄取進行諮詢工作，稍後將可為2012年內地高校在港的免試錄取制訂標準，將令不少港生受惠。但估計在今後一段時間，港澳台聯招試、暨大及華大的兩校聯招試會繼續舉行，考試途徑仍將是內地升大的主要途徑，因此為港生提供適切輔導及對考試途徑進行優化，將更有利他們到內地升學。國家教育部在諮詢免試錄取標準的同時，如能同時針對如何改善港澳台聯招試收集意見，將會惠及更多港生。

### 了解不多 選校失當

過去多年，我們接觸過不少有志到內地升學的學生，他們並不反對考試，但對應考內地大學的入學試的確存在不少困難，主要有幾方面：選校選科、考試內容沒有學過、考試語言及準備時間不足等。

港生因對內地院校所知不多，如何填報志願院校和專業會有一定困難，更有部分學生由於不了解各院校的錄取要求，選校失當，結果考獲基本大學錄取分數也不獲錄取。國家教育部可考慮推動知名內地院校來港舉辦展覽，以協助港生了解內地院校的發展及不同院校的錄取要求，亦可考慮在報名填志願時讓港生多選報幾所大學，以增加錄取機會。此外，最近兩年港澳台聯招試的考試日期由6月底提早到5月底，亦不利於文憑試考生準備應考聯招試。

總的來說，在新高中學制下，港生往內地升學的需求大增，若在免試錄取和考試安排上都作出優化和適當安排，將會有更多港生可到內地升學，展翅大中華。

■羅永祥 內地升學專家、香島專科學校校長 (本文標題和小題為編輯所加)

## 港首辦機械峰會 全球學者雲集



香港文匯報訊(記者 高鈺)80多名來自美國、歐洲、亞洲、亞太區及中國內地的機械及多學科工程學系系主任、工程學院院長及學者，由本月27至29日齊集香港參加「2011機械及多學科工程教育國際領袖峰會」。這是工程教育國際領袖峰會首次在香港舉行。該國際領袖峰會由香港理工大學、中國機械工程學會及美國機械工程師學會教育中心

聯合舉辦，其中「2011機械及多學科工程教育國際領袖峰會」昨日假理大教研酒店唯港薈揭幕，開幕典禮由中國機械工程學會常務委員宋天虎、美國機械工程師學會教育中心副總裁William Wepfer及理大校長唐偉章聯袂主持。大會邀請25名來自美國、歐洲、亞洲、亞太區及中國內地的專家發表報告，探討機械

及多學科工程教育面對的重要問題和挑戰。

### 設工作坊 論認證準則

大會亦設有機械工程教育認證工作坊，讓與會者討論美國和中國在機械工程教育認證工作的最新做法、認證準則，以及專業團體在認證、培訓及質量保證方面所擔當的角色。

## 溝通網絡瞬息萬變 成就高科技生活

### 細說新語

上期介紹了政治及經濟方面的新詞。今期會看一看科技及文體領域的新詞。在21世紀出現的新科技，大部分與民眾生活息息相關，進一步改善及提升人們的生活質素。

1. 短信(短訊、簡訊、Message)：電話技術的進步，改變人們的通訊習慣，除語音電話外，短信的使用更拉近人與人之間的距離。

2. 博客(部落格、微博)：互聯網是21世紀劃時代的發明，世界為之改變。現在從80多歲的長者到幾歲的小朋友，很多人都已擁有自己的博客。

3. iPhone：手提電話發展日新月異，現在所

謂的「電話」，語音通話變成只是其中一項並非最重要的功能。

4. 高清(LED、LCD)：高清電視的出現改寫電視的歷史，包括之前的麗音、現在的LCD液晶顯示螢幕及最近走紅的3D技術，都極大地豐富人們的生活。

5. 探月(神六、神七)：中國航天技術的發展神速令世界驚嘆。中國的登月計劃是繼人造衛星、載人航天之後的第三個里程碑。

### 中國體藝超卓 吸引全球目光

踏入21世紀，中國體壇及娛樂領域接連出現諸多轟動世界的大事件，多次吸引全球民眾的目光。

1. 中超：中國足球牽動億萬中國人的心，中

超聯賽雖只舉行幾屆，但作為中國足球的標本，已成為人們關注的重點。

2. 福娃(京奧)：北京主辦奧運會不僅是中國人的頭等大事，也是世界大事，影響意義深遠。京奧期間曾湧現一批新詞語，本欄之前曾作介紹。

3. 上海世博：上海主辦世博又是一件轟動世界的大事，再次顯示中國的風采。與京奧一樣，上海世博期間也湧現眾多新詞語。

4. 超女：超級女聲比賽，意義遠超過一般歌唱比賽之類的娛樂節目，它對中國的娛樂及電視行業都帶來很大衝擊。

5. 假唱(包括真唱)：這是中國娛樂界的打假行動，收到一定成效。

下期將介紹21世紀泛華語地區有關民生方面的新詞語。

■教院語言資訊研究中心 蔣震(語言科學)講座教授 鄧嘉彥主持 (本文標題和小題為編輯所加)